(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2006年1月19日(19.01.2006)

PCT WO 2006/006522 A1

(51) 国際特許分類:

C23C 14th 4 (200 6.01) B23K26打2 (2006.01) C22C 1/02 (2006.01)

C22C 1/04 (2006.01) C22C 21/00 (2006.01) B23K 103/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/012657

(22) 国際出願日:

2005年7月8日(08.07.2005)

(25) 国際出願の言語:

日木語

(26) 国際公開の言語:

日木語

(30) 優先権子一タ:

特願 2004-cc 3623 2004 年7 月9 日 (09.07.2004)

(71) 出願人 (米国を除 <全ての指定国について): 三井金属 鉱業株式会社 (R虹 TSUI MINING & SMELTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1418584 東京都品川区大崎一丁目 1 1 番 1 号 Tokyo (JP). 日本軽金属株式会社 (NIPPON LIGHT METAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都 品川区東品加2 T 目2番20号 Tokyo (JP).

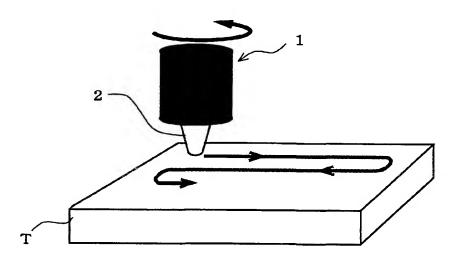
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者 W 願人 (米国についてのみ): 加藤 和照 (KATO、

Kazuteru) [JP/JP]; 〒8360003 福岡県大牟田市大字唐 船 2 0 8 1 三井金属鉱業株式会社 機能材料事業 木部 薄膜材料事業部内 Fukuoka (JP). 久保田 高史 (KUBOTA, Takashi) [JP/JP]; 〒8360003 福岡県大牟田 市大字唐船 2 0 8 1 三井金属鉱業株式会社 機能材 料事業木部 薄膜材料事業部内 Fukuoka (JP). 木村 浩 (KIMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒8360003 福岡県大牟田 市大字唐船 2 0 8 1 三井金属鉱業株式会社 機能材 料事業木部 薄膜材料事業部内 Fukuoka (JP). 松浦 宜範 (MATSUURA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上 尾市原市 1333-2三井金属鉱業株式会社 総合研 究所内 Saitama (JP). 松崎 健嗣 (MATSUZAKI, Ke可り [JP/JP]; 〒3620021 埼玉県上尾市原市 1 3 3 3 - 2 三 井金属鉱業株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人 田中・岡崎アンドアソシエイ ツ (TANAKA AND OKAZAKI); 〒1130033 東京都文 京区本郷 一丁 目 1 5 番 2 号 第 1 三沢 ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護 が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

/続葉有7

- (54) Ti e: SPUTTERING TARGET MATERIAL
- (54) 発明の名称: スパッタリングターゲット材



T

(57) Abstract: A sputte fig target material by which generation of arcing phenomenon and splash phenomenon during sputtering are eliminated to the minimum. A fixtion stir process is performed to a part of the sputtering target material to be used for sputtering. The arcing phenomenon and the splash phenomenon during sputtering are surely suppressed, even the sputtering target material is composed of an numinum alloy contening carbon or big.

(57) 要約: スパッタリング時におけるアーキング現象やスプラッシュ現象を極力生 じないようにされたスパッタリングターゲット材を提供する。 スパッタリングターゲット材のスパッタリングに使用される部分に摩擦撹伴 気服を行うものであり、最級を含有するアルミニウム系合金のスパッタリングターゲット材めたアーゲット材のスパッタリングターゲット材のスパッタリングターゲット材のスパッタリングターゲット材のスパッタリングターゲット材を提供する。

処理を行うものであり、炭素を含有するアルミニウム系合金のスパッタリングターゲッ ト材や大型のスパッタリン グターゲット材であっても、スパッタリング時におけるアーキング現象やスプラッシュ現象が確実に抑制されたも のとなる。



DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO のW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -xーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ョーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 国際調査報告書

2 文字ョー k及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「 $_{3}$ ー kと略語のガイダンスノー $_{k}$ 」を参照。